

MPB

BY BONNA SABLA

CATALOGUE ÉNERGIE 2025

Réseaux et
branchements

MPB

**Acteur incontournable
de la préfabrication de pièces en CCV**
(Composite Ciment Verre), MPB met son
savoir-faire au service de l'énergie en
proposant une large gamme de produits.



Site de production
de Lunel-Viel

Depuis 1984 MPB :

HABILLE
PROTÈGE
DISSIMULE
SÉCURISE
SURÉLÈVE

les matériels pour les réseaux et branchements électrique.

UN MATÉRIAU AUX PROPRIÉTÉS EXCEPTIONNELLES

Le Composite Ciment Verre (CCV) est un micro béton riche en ciment (rapport sable / ciment = 1) dans lequel des fibres de verre (diamètre de filaments de 10 à 30 m) sont incorporées lors du malaxage (technique du premix ou de la mise en œuvre selon une technologie directement issue des composites verre-polyester : la projection simultanée. Le micro béton apporte au CCV ses qualités intrinsèques (moulabilité, diversité des parements...). Quant à la fibre de verre, elle lui confère un comportement mécanique pseudo ductile qui autorise la création de produits minces, donc légers : 35 Kg/m² en 20 mm d'épaisseur, mais néanmoins extrêmement résistants.

AVANTAGES

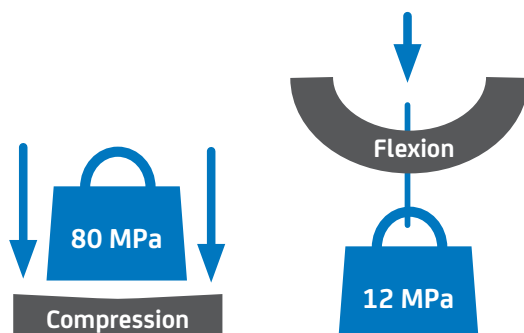
- Anti-feu
- Résistant
- Faible épaisseur

MATÉRIAUX CONSTITUTIFS

- Ciment
- Granulats fins (sables silicieux)
 - Superplastifiant
- Polymère (résine acrylique)
- Fibres de verre alcalis résistantes

RÉSISTANCE

- Compression : 80 MPa
- Flexion : 12 MPa
- Choc (IK10) : 1 kJ/m²



Bureau
d'études



Atelier de
chaudronnerie



Cabine
de peinture /
enduit



SOMMAIRE

La sélection MPB pour les Réseaux et les Branchements électriques

MPB
BY BONNA SABLA

Niches de protection et d'encastrement pour coffrets et bornes	06
Niches de protection et d'encastrement pour coffrets et bornes CIBE	07
Niche de protection et d'encastrement pour CGV : CIBE grand volume	08
Niches de protection et d'encastrement pour coffrets et bornes ECP2D/3D	09
Niches de protection et d'encastrement pour bornes REMBT 300 ou branchement type 2 triphasé	10
Niches de protection et d'encastrement pour bornes REMBT 450	11
Niches de protection et d'encastrement pour bornes REMBT 600	12
Rehausses des coffrets ou des bornes situés dans les zones inondables	13
Habillage et dissimulation des coffrets et bornes	14
Armoire d'alimentation d'un édicule	16
Armoire anti-vandalisme pour émergences BT	17
Murs techniques multi concessionnaires	18
Chambre de coupure souterraine BT	20
Chambre d'alimentation HTA pour raccordements provisoires	22
Borne émergente 100A évènementiel	24
Borne émergente 400A évènementiel	25
Chambres de tirage ou de jonction	26
Chambre de tirage préfabriquée modulable	27
Massif pour réseaux aérien BT provisoires	28
Dalle anti-enfoncement pour poteaux métalliques ou composites	29

NOUVEAU

NOUVEAU

Niches de protection et d'encastrement pour coffrets et bornes

MPB propose pour Enedis, 2 types de Niches de protection et d'encastrement pour coffrets et bornes de réseaux ou de branchements électriques.

- **Les Niches murales** : à encastrer dans mur existant (appelées aussi « coquilles »),
- **Les Niches au sol** : à poser en limite de propriété avant la construction des murettes (appelées aussi « sarcos » sarcophages).

Le matériau utilisé pour la préfabrication de ces niches est le CCV (Composite Ciment Verre)



Coffret CIBE posé dans une niche au sol. Avant et Après la construction de murette

EXTRAIT DE LA NF 14-C100

§ 4.3 Travaux de génie civil

Dans tous les cas, le Maître d'ouvrage de la construction ou le cas échéant l'utilisateur, est tenu d'exécuter ou de faire exécuter tous les travaux de percement, de réfection de maçonnerie, de terrassement ou d'aménagement esthétique qui sont indispensables pour l'exécution du branchement dans sa propriété ainsi que le cas échéant l'encastrement du coupe circuit principal, conformément aux règles du présent document.

§ 6.4 Coffrets extérieurs

Les coffrets posés en façade sont de préférence encastrés. Si cela ne peut être réalisé, il convient de prévoir soit un emplacement non exposé aux chocs mécaniques, soit une protection appropriée contre les chocs mécaniques.

Annexe I.6 Travaux de génie civil

Font partis du génie civil (à la charge des propriétaires) :

- les éventuelles tranchées en propriété privée ;
- les niches d'encastrement.



Borne REMBT posée dans une niche au sol avant la construction de la murette



LES 5 BONNES RAISONS D'UTILISER LES NICHES DE PROTECTION ET D'ENCASTREMENT :

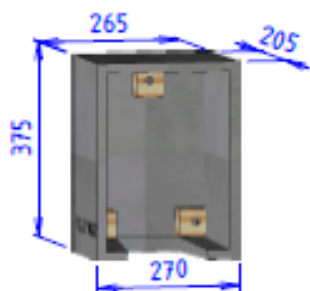
- Dans les cas de réseau souterrain avec CCPI ou CCPC en limite de parcelle : **le client** pose ou fait poser sa niche au sol et **détermine lui même sa limite de propriété** (évite les litiges).
- Dans les cas de réseaux généralement aériens avec CCPI ou CCPC encastres dans le mur de l'habitation la niche murale préfabriquée garantit par ces dimensions précises une facilité de pose du coffret et **évite que le coffret serve de coffrage**.
- Rapidité et **simplicité de fixation** du coffret ou de la borne, **interchangeabilité** assurée.
- Meilleure **protection mécanique** dans le temps en limite de propriété **maintient de l'aplomb** dans l'attente de la construction des murettes (la niche servira de coffrage).
- L'utilisation de Niches au sol pour la pose des CIBE permet d'avoir le haut du coffret à une hauteur de 93 cm au lieu de 62 cm. Ces 31 cm supplémentaires permettent une meilleure ergonomie lors des interventions (**TMS**) et rehaussent le coffret dans les **zones inondables**.

Niches de protection et d'encastrement pour coffrets et bornes CIBE

Niche murale CIBE à encastrer dans mur existant « Coquille CIBE »

> Fixation du coffret sur tasseaux bois, vis fournies.

Référence : 1327062 code : 1069730



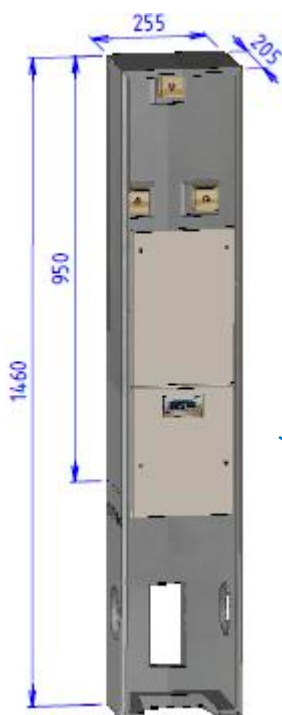
Coffret CIBE

Niches au sol CIBE à poser en limite de propriété « Sarco CIBE »

Convient également à la borne de coupure 100A : C100/P100

> Fixation du coffret ou de la borne sur tasseaux bois, vis fournies. Plaque avant de façade sécable.

Référence : 1327063 code : 1200432



Niveau
sol fini



Coffret CIBE



Borne CIBE



Borne C100/P100

NOUVEAU



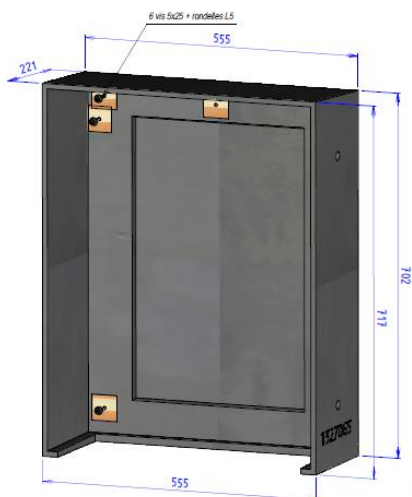
Possibilité à la commande de prévoir un habillage de dissimulation.

Niche de protection et d'encastrement pour CGV : CIBE Grand Volume

Niche murale CIBE Grand Volume à encastrer dans mur existant « Coquille CGV »

> Fixation du coffret sur tasseaux bois, vis fournies.

Référence : 1327065 code : 1274694

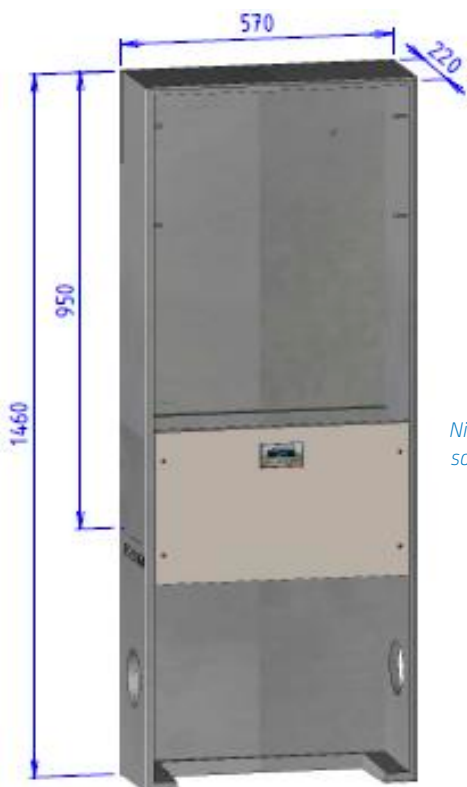


Borne CIBE Grand Volume

Niche au sol pour CIBE Grand Volume « Sarco CGV »

> Fixation du CIBE GV par 4 inserts prévus sur les côtés 4 vis plastiques TCHC M6 x 20 fournies.

Référence : 1327064 code : 1131322



Niveau
sol fini



Borne CIBE Grand Volume

NOUVEAU



Possibilité à la commande de prévoir un habillage de dissimulation.

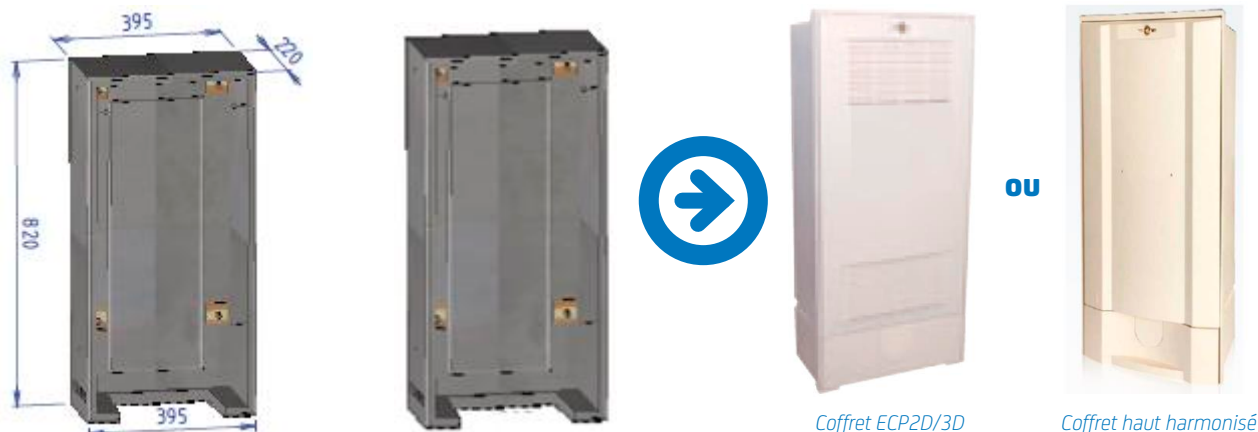
Niches de protection et d'encastrement pour coffrets et bornes ECP2D/3D

« Coffrets et bornes harmonisés »

Niche murale ECP2D/3D à encastrer dans mur existant « Coquille ECP2D/3D »

> Fixation du coffret sur tasseaux bois, vis fournies.

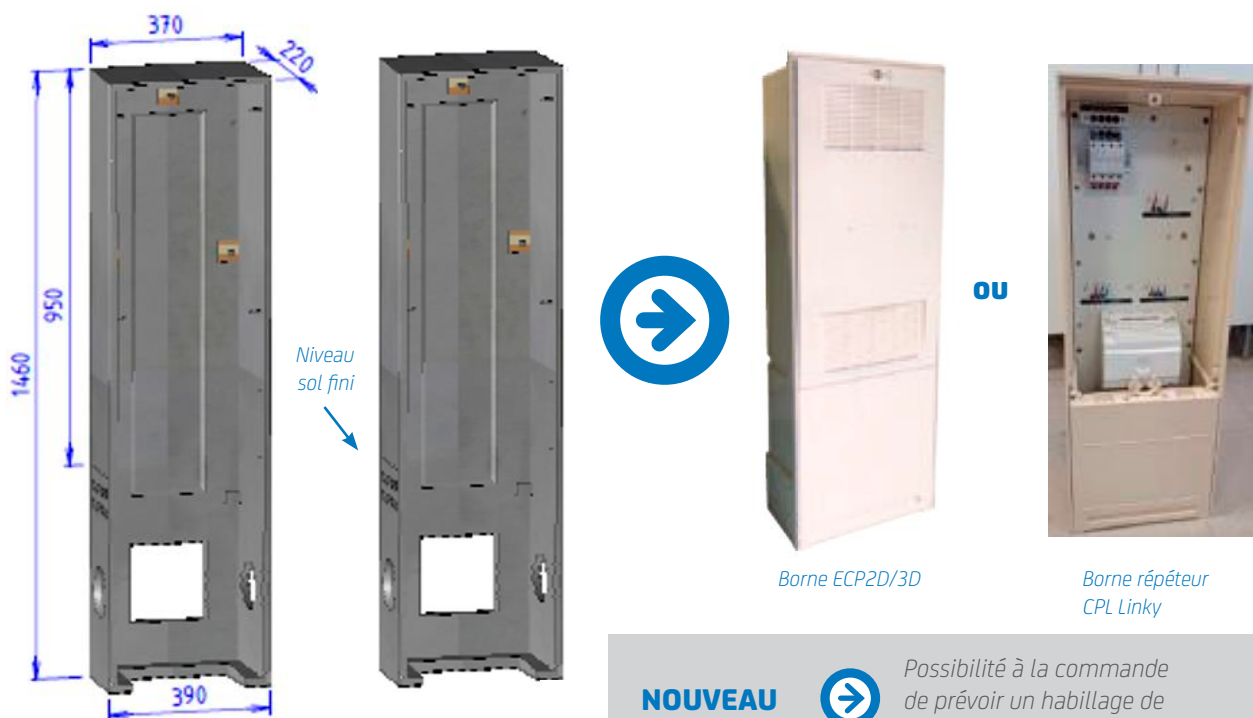
Référence : 1327079 code : 1225491



Niches au sol ECP2D/3D à poser en limite de propriété « Sarco ECP2D/3D »

> Fixation de la borne ECP2D/3D par les 4 inserts prévus sur les côtés.
4 vis plastiques TCHC M6 x 20 fournies.

Référence : 1327014 code : 1091498



NOUVEAU



Possibilité à la commande de prévoir un habillage de dissimulation.

Niches de protection et d'encastrement pour bornes REMBT 300 ou branchement type 2 triphasé

Niche murale REMBT 300 à encastrer dans mur existant « Coquille REMBT 300 »

> Fixation de la borne REMBT 300 par les 4 inserts prévus sur les côtés.
4 vis plastiques TCHC M6 x 20 fournies.

Référence : 1327075 code : 1203589



Borne REMBT 300

Niche au sol REMBT 300 à poser en limite de propriété « Sarco REMBT 300 »

Convient également à la borne pour branchement type 2 triphasé

> Fixation de la borne par les 4 inserts prévus sur les côtés. 4 vis plastiques TCHC M6 x 20 fournies.

Référence : 1327014 code : 1091498



Niveau
sol fini



Borne REMBT 300

ou



Borne Tri Type 2

NOUVEAU



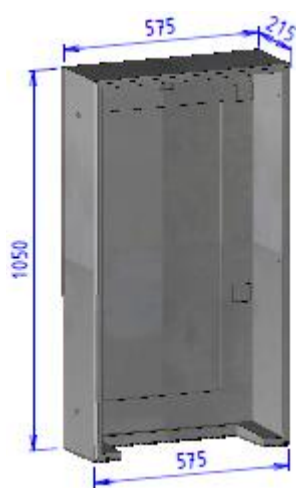
Possibilité à la commande
de prévoir un habillage de
dissimulation.

Niches de protection et d'encastrement pour bornes REMBT 450

Niche murale REMBT 450 à encastrer dans mur existant « Coquille REMBT 450 »

- > Fixation de la borne REMBT 450 par les 4 inserts prévus sur les côtés.
- 4 vis plastiques TCHC M6 x 20 fournies.

Référence : 1327076 code : 1203591

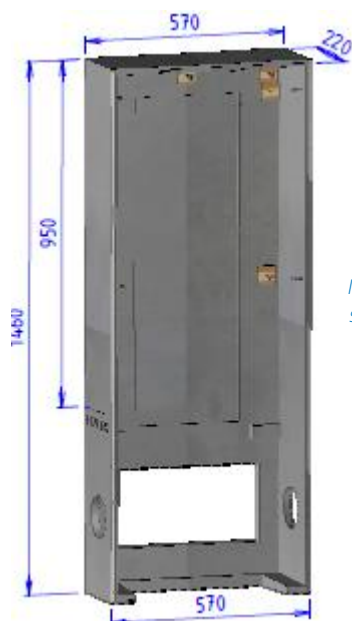


Borne REMBT 450

Niche au sol REMBT 450 à poser en limite de propriété « Sarco REMBT 450 »

- > Fixation de la borne par les 4 inserts prévus sur les côtés.
- 4 vis plastiques TCHC M6 x 20 fournies.

Référence : 1327078 code : 1204053



Niveau
sol fini



Borne REMBT 450

NOUVEAU



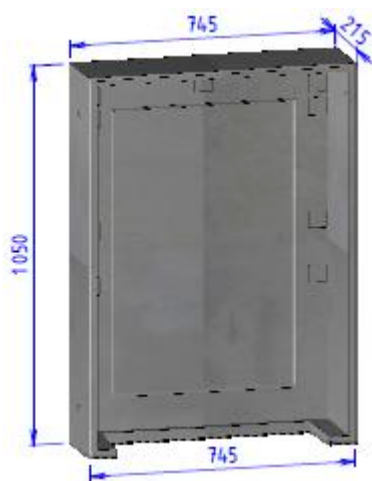
Possibilité à la commande de prévoir un habillage de dissimulation.

Niches de protection et d'encastrement pour bornes REMBT 600

Niche murale REMBT 600 à encastrer dans mur existant « Coquille REMBT 600 »

> Fixation de la borne REMBT 600 par les 4 inserts prévus sur les côtés. 4 vis plastiques TCHC M6 x 20 fournies.

Référence : 1327077 code : 1203593

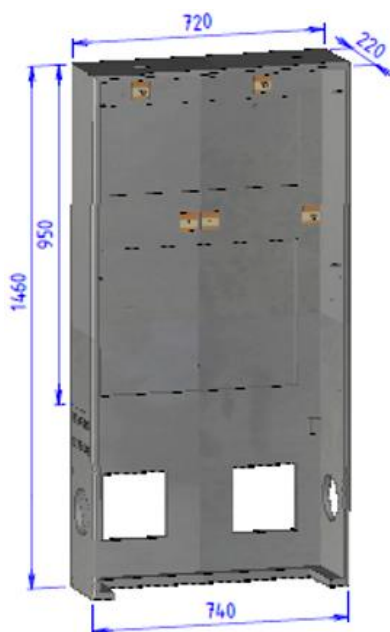


Borne REMBT 600

Niche au sol REMBT 600 à poser en limite de propriété « Sarco REMBT 600 »

> Fixation de la borne par les 4 inserts prévus sur les côtés. 4 vis plastiques TCHC M6 x 20 fournies.

Référence : 1327043 code : 1091500



Niveau
sol fini



Borne REMBT 600

NOUVEAU



Possibilité à la commande de prévoir un habillage de dissimulation.

Rehausses des coffrets ou des bornes situés dans les zones inondables

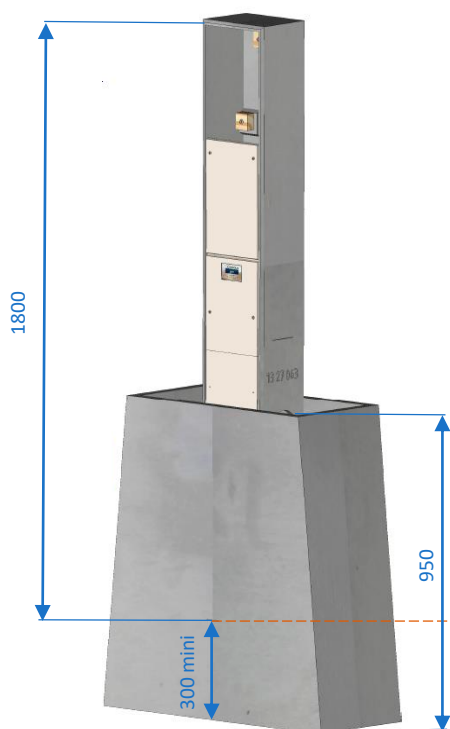
Les niches de coffret sur rehausses permettent de maintenir l'appareillage BT et les têtes de câble hors d'eau dans les zones inondables conformément au PPRI. Dans ces zones, les têtes de câbles doivent être réalisées à 10 cm au dessus de la PHEC (Plus Hautes Eaux Connues).

Les niches au sol type « Sarco » (sans rehausse) permettent de positionner la tête de câble jusqu'à 55 cm du sol pour un coffret CIBE et 25 cm du sol pour un coffret REMBT ou ECP2D-3D. Au delà de ces hauteurs, la niche est installée sur une des deux rehausses ci-dessous en fonction de la PHEC.



Rehausse 950

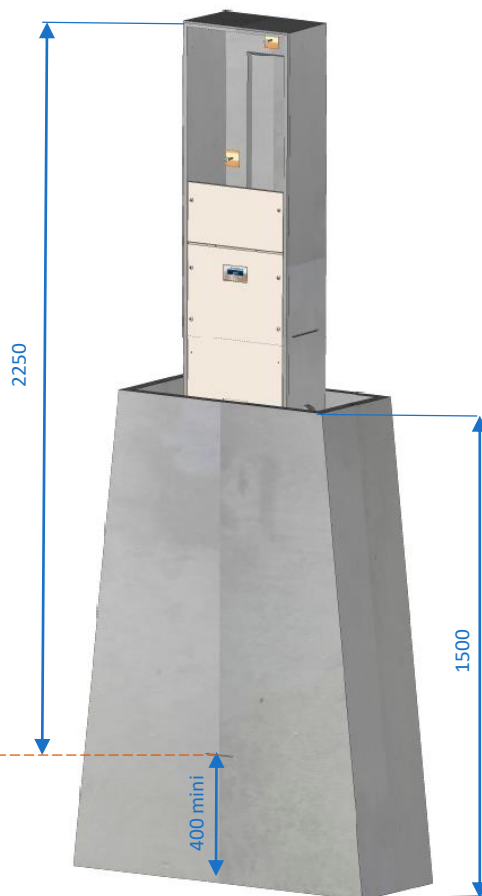
Positionne le haut du coffret à 1,80m maxi.



Rehausse 950 présentée avec niche pour coffret CIBE

Rehausse 1500

Positionne le haut du coffret à 2,25m maxi.



Rehausse 1500 présentée avec niche pour ECP2D-3D ou REMBT 300

Habillage et dissimulation des coffrets et bornes

- Habillages métal galva thermolaqué avec choix de la couleur ou finition « prête à décorer » avec cadre métal galva à remplir par client suivant l'environnement (pierres de parement, briquettes, bois....)

- > **Habillages standards pour travaux neufs** : CIBE ; CIBE GV ; C100/P100 ; ECP 2D-3D ; REMBT 300, 450 et 600. Livrés avec niches CCV.

Couleurs :
Choix du RAL
par client



ECP2D/3D



Borne REMBT 600

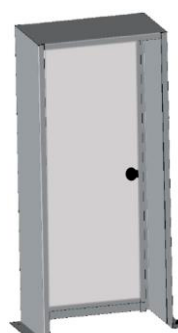


Coffret CIBE

- > Habillage sur mesures pour **effacement de réseau dans l'existant** : anciens coffrets ou ensemble de coffrets fixation par pattes de scellement ou chevillage.

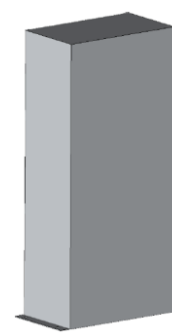


- > Habillage acier galva thermolaqué pour dissimulation de **borne posée en saillie**.



Sans fond (pour pose contre un mur)

Vue arrière



avec fond

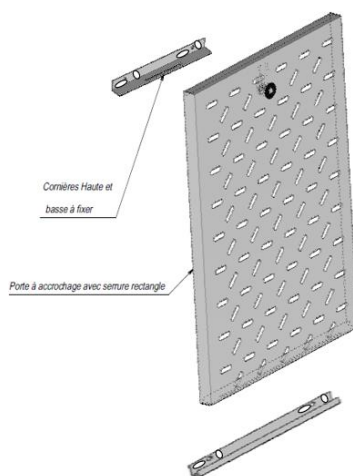
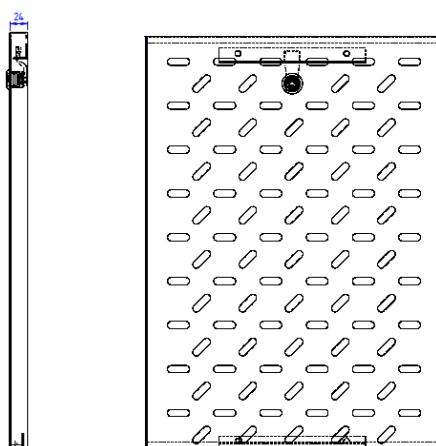
ou

Disponible pour CIBE, CGV, ECP2D-3D, REMBT 300, 450 et 600.

Habillage et dissimulation des coffrets et bornes

• Panneau d'habillage métal Tôle pleine ou décorative découpe laser

- > Pose en applique sur coffrets existants,
- > Fixation simplifiée par deux cornières,
- > Fermeture serrure rectangle ou triangle suivant utilisation,
- > Modèles pour coffrets existants S.15, S.20, S.22, CIBE et sur mesures.

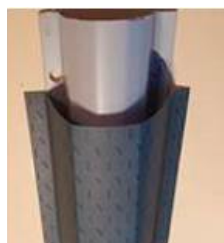


Couleurs :
Choix du RAL
par client

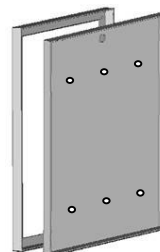


• Sur-goulotte métallique et cadre porte prêt à décorer.

SUR-GOULOTTE
Caches Goulottes
Métalliques



CADRE PORTE
à remplir avec
Pierres de parement
ou Planches bois



Armoire d'alimentation d'un édicule

UTILISATION :

Ces armoires permettent l'alimentation en édicule d'un ouvrage installé sur le domaine public. Les ouvrages concernés peuvent être :

- L'éclairage public,
- La signalisation routière,
- L'alimentation de borne de recharge pour véhicules électriques,
- L'alimentation de toilette,
- Les distributeurs de pizzas, légumes, pains, ...



Selon la destination de l'équipement, le réseau située naval du point de livraison relève soit de la NFC17-200 (l'éclairage public, signalisation routière,...) ; soit de la NFC15-100 (Borne de re charge de Véhicule Electrique, distributeurs de Pizzas de légumes, de pains,...). Plusieurs modèles de plusieurs dimensions sont disponibles, l'équipement et le câblage de ces armoires sont réalisés en atelier sur le site de production.



Manutention :

- Élingues de levage (2 douilles de levage M12).

Armoire anti-vandalisme pour émergences BT

UTILISATION :

Cette armoire permet de sécuriser un coffret ou une borne d'urgence BT dans les sites présentant un risque élevé de vandalisme.

Elle peut recevoir :

- Une borne REMBT 300,
- Une borne REMBT 450,
- Une borne REMBT 600,
- Une borne REMBT FORAINE 300 ou 450,
- Un coffret ou une borne ECP2/3D,
- Un coffret CIBE haut (branchement type 2 mono).

Description de l'armoire :

- **Matière** : CCV (Composite Ciment Verre) de 5 cm d'épaisseur,
- **Porte blindée** : en acier électrozingué nervuré d'épaisseur 20/10^{ème},
- **Traitement de la porte** : Métallisation + thermolaquage RAL 1015,
- **Fermeture** : charnière acier inoxydable, coulisseau avec arrêt de porte,
- **Verrouillage** : serrure pour canon THIRARD avec crémone 2 points,
- **Revêtement** : relief anti-affichage, finition enduit projeté RAL 1015,
- **Mise en œuvre** : socle CCV d'aide à la pose,
- **Accessoires** : pattes de fixation pour bornes,
- **Option** : trappe passe câbles pour sortie de branchements forains.

Exemple d'équipement :

Armoire porte fermée



Equipée d'un coffret ECP2D/3D



Equipée d'un REMBT Forain

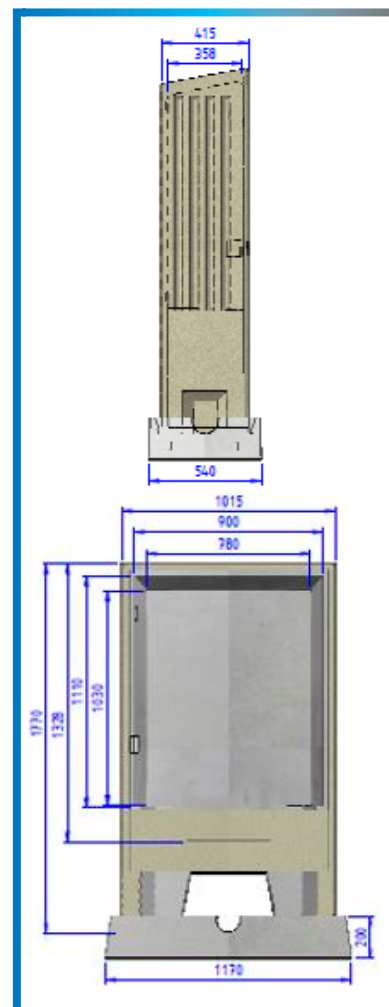


Poids et manutention :

- Poids de l'armoire 390kg,
- Poids du socle 120kg,
- Manutention par élingues de levage avec 2 douilles de levage M12.



Dimensions



Murs techniques multi concessionnaires

Les Murs Techniques Multi concessionnaires sont proposés aux aménageurs dans le cadre de la viabilisation des lotissements. Fabriqués en CCV (Composite Ciment Verre), ces murets compartimentés permettent le regroupement en limite de propriété des coffrets électricité, eau, gaz, télécom, ils disposent également si nécessaire un emplacement pour boîte à lettres.

> Deux types de murs sont proposés avec toutes les configurations envisageables :



Mono bloc avec socle intégré



Bi bloc avec socle séparé

✓ Possibilité de choisir en option un revêtement enduit ou un habillage esthétique.

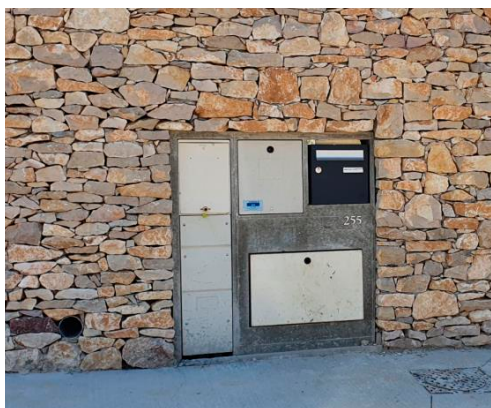
> **Avantages :** Gain de temps et facilité de pose (une seule pose pour tous les réseaux), protection des coffrets (gel, vandalisme). Respect des règles de l'art et des normes Contribue à la satisfaction des communes, peut faciliter la commercialisation des terrains.

> Exemples de réalisation et d'intégration :



Murs techniques multi concessionnaires

> Exemples de réalisation et d'intégration (suite) :



MPB
BY BONNA SABLA

Chambre de coupure souterraine BT

UTILISATION :

La chambre de coupure MPB est réservée aux travaux en zone urbaine dans les endroits où il est impossible d'installer le CCPC hors sol en émergence sur façade. Elle peut être utilisée également pour le remplacement des BST (boîte de sous trottoir).

DESCRIPTION :

La chambre de coupure est en béton, elle dispose de 4 tampons en fonte 400 kN, elle peut être installée sous trottoir ou sous chaussée. L'accès se fait par 3 échelons, l'opérateur dispose d'une crosse télescopique pour s'assujettir.

Une plateforme de manœuvre composée de 2 caillebotis amovibles posés à une hauteur de 20 cm en fond de chambre, protège les câbles lors des interventions.

Les dimensions intérieures de la chambre sont 0,75 x 1,50m elles permettent un raccordement et des interventions dans un espace suffisant.

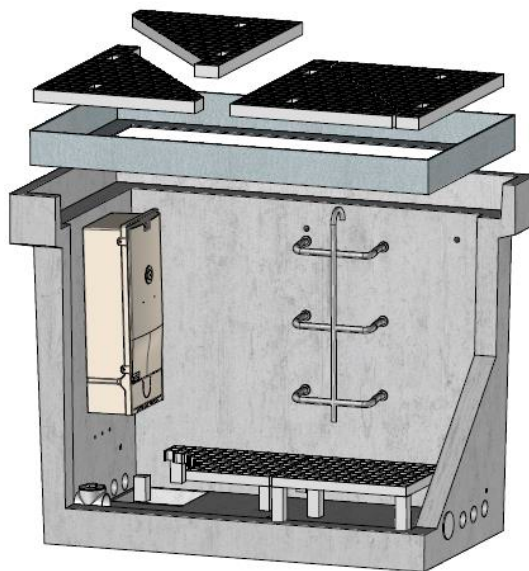
Sa hauteur de 1,34 m intérieur, permet de respecter la profondeur des câbles de 0,85 m sous chaussée exigée par la C 11-001 ainsi que le rayon de courbure de 550 mm pour le câble 240 mm².

Quatre douilles filetées sont insérées dans le béton sur le petit côté opposé aux échelons pour fixer un coffret ECP2D/3D.

Trois passages pour les arrivées de câbles sont prévues de chaque côté. L'étanchéité entre les câbles et les parois de la chambre est assurée par des bagues GPD : système d'étanchéité par compression du fournisseur UGA.

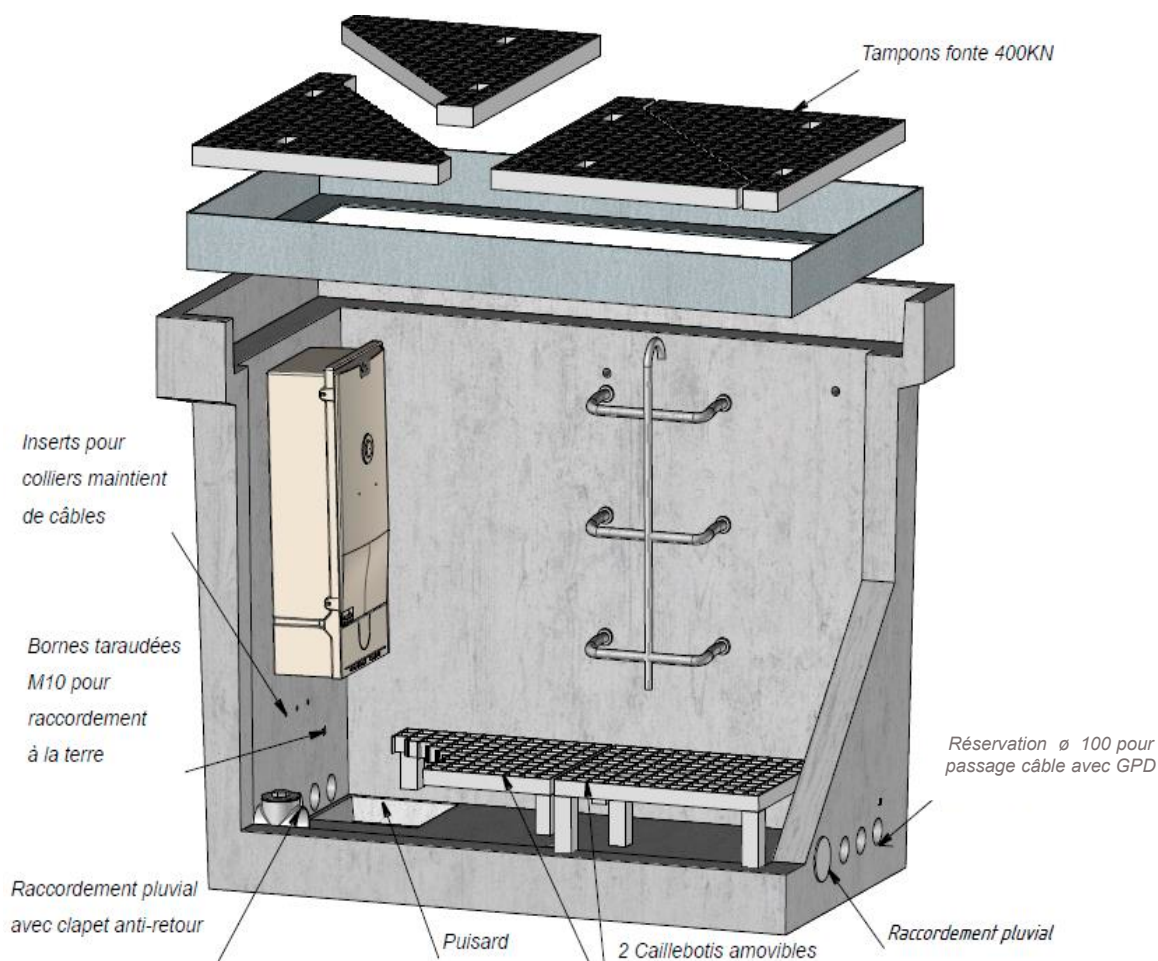
Borne de terre : une barre en laiton taraudée M10 des 2 côtés (non débouchant), insérée au moulage de la chambre, permet le raccordement du neutre à la terre par des cosses et assure l'étanchéité.

Pour se prémunir des pénétrations d'eau, 2 possibilités de raccordement au réseau pluvial sont prévues, la pénétration utilisée sera équipée d'un clapet anti retour, l'autre sera équipée d'un bouchon à coller. Un puisard est également présent en fond de chambre.



Chambre de coupure souterraine BT

PLAN D'ENSEMBLE :



Nota: Livrée sans le coffret ECP2D/3D.

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES :

Dimensions extérieure (cm) : 182,5 x 107,5 x 143

Dimensions intérieure (cm) : 150 x 75 x 134

Poids total : 1 420 kg

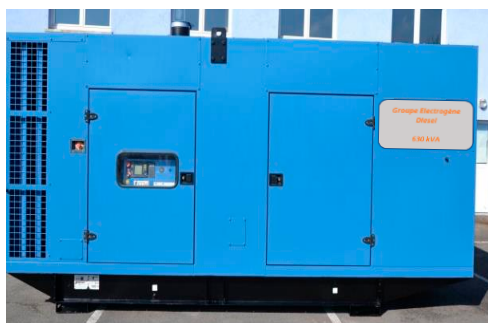
NORMES ASSOCIÉES :

- > NF P98-050-1 : chambres de tirage et de raccordement (base d'une chambre télécoms),
- > UTE C11-001 : arrêté technique (article 37 profondeur des câbles),
- > NF C14-100 : installations de branchement BT (§5.1.2 CCPC est placé sur une paroi verticale et accessible depuis le domaine public).

Chambre d'alimentation HTA pour raccordements provisoires

Raccordement évènementiel forte puissance (> 240 kVA)

Réduire l'empreinte carbone des évènements

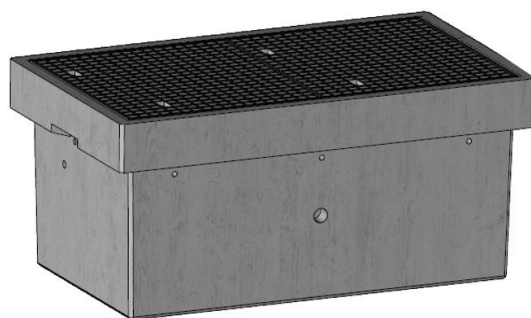


Le groupe électrogène est remplacé par un poste cabine provisoire pour les alimentations temporaires et répétitives

Alimentation électrique bas carbone du secteur évènementiel Réduction des nuisances sonores et de la pollution

UTILISATION :

La chambre d'alimentation HTA permet le raccordement d'un poste provisoire. Elle est prévue pour des alimentations temporaires et répétitives, généralement en zone urbaine, dans des secteurs évènementiels. Elle évite la pose et la logistique d'approvisionnement en gazole d'un groupe électrogène bruyant et polluant. Un poste cabine provisoire se positionne au dessus de la chambre pour la durée des festivités.



Poids de la chambre équipée : $\approx$ 1500 kg

DESCRIPTION :

La chambre est en béton et dispose de 4 tampons en fonte 400kN, elle peut être installée sous trottoir ou sous chaussée (parking).

L'ouverture et la fermeture des tampons fontes se fait à l'horizontale avec 2 crochets à poignée (livrés avec la chambre) insérés en opposition.

Un caisson inox étanche IP 56 est installé à l'intérieur de la chambre est prévu pour recevoir 3 connecteurs HTA type CSD 250 en attente.

Le poste cabine sera raccordé dans le caisson inox via 3 pièces de jonction type FMPC 250 et 3 connecteurs HTA type CSE 250.



Présentation de la connectique (non fournie)

Chambre d'alimentation HTA pour raccordements provisoires

DIMENSIONS :

Dimensions extérieure (cm) : L = 182,5 x l = 107,5 x H = 84

Dimensions intérieure (cm) : L = 150 x l = 75 x H = 75

COMPOSITION :

La chambre d'alimentation HTA est livrée équipée du caisson inox avec son couvercle, une cloche et ses accessoires.

La chambre est prévue pour être alimentée par un câble HTA C 33 226 de section 3 x 95 mm².

L'étanchéité de la pénétration des 3 cordes du câble HTA dans le caisson inox est assurée par 3 presses étoupes IP 68 qui acceptent des câbles de section 95 et 150 mm².

Deux rails réglables avec 6 BIC HTA sont installés dans le caisson inox pour maintenir la connectique HTA.

Le couvercle avec son plan de joint se ferme sur le boîtier par 6 attaches type grenouillères. La cloche de propreté permet le verrouillage de l'ensemble avec une poignée ¼ de tour pour canon européen (le canon européen Thirard type Enedis de la région concernée n'est pas fourni).

CIRCUIT DE TERRE :

Une barrette de terre pour poste HTA/BT conforme à la norme NF C 11-201 est installée dans la chambre béton. Les éléments métalliques fixes et amovibles (armature du béton, cadre support tampons, rail, caisson, couvercle et cloche) y sont raccordés. Une 2^{ème} barrette de terre est installée dans le caisson inox pour le raccordement à la terre des écrans de câble et pour recevoir l'étau d'un dispositif de mise à la terre et en court circuit.

Comme pour les poste HTA-BT, une boucle de fond de fouille et une ceinture équipotentielle sera réalisée lors de la mise en œuvre.



Borne émergente 100A événementiel

Borne pour branchement à puissance surveillée provisoire 100A 60 kVA

Adaptée
aux festivals

UTILISATION :

Cette borne a la particularité de recevoir dans une même armoire la partie coupure et comptage Enedis du branchements à puissance surveillée (BPS 100 A) et la partie commande, protection client ACGP, disjoncteurs divisionnaires et prises de courant.

L'installation de cette borne entièrement équipée, permet d'avoir sur les lieux présentant un intérêt d'évènement culturel, festif ou sportif, un dispositif à demeure d'alimentation électrique qui sera mis en service pendant la période évènementielle sans nécessité de travaux hormis l'accessibilité aux socles de prise.

Fabriquée en CCV (Composite Ciment Verre) elle répond aux critères de robustesse, de pérennité, et de maintenance exigées par les collectivités.

Une palette de couleur et des solutions de dissimulation peuvent être proposées pour une meilleure intégration dans l'espace public.

DESCRIPTION :

La borne est divisée en 2 parties

- La partie de gauche équipée de rails, reçoit un coffret BPS 100 A prévu pour être équipé de son comptage. Ce coffret est de type 2 avec sectionnement amont et interrupteur à coupure visible aval.
- La partie de droite, équipée d'un panneau composite, reçoit le disjoncteur (AGCP) et les socles de prise de courant avec leurs dispositifs de protection.
- Le côté droit de la borne est équipé d'une trappe passe câbles pour le passage des câbles de raccordement aux prises de courant.

DIMENSIONS / EQUIPEMENTS :

1,20 m de large ; 1,26 m de haut et 50 cm de profondeur ; elle est adaptée aux 6 différentes configurations d'équipement proposées :

Cas N° 1 : 64A > 3 prises 16 A mono ; 3 prises 32 A mono ; 1 prises 16 A tri

Cas N° 2 : 96A > 3 prises 16 A mono ; 3 prises 32 A mono ; 3 prises 16 A tri

Cas N° 3 : 128A > 6 prises 16 A mono ; 3 prises 32 A mono ; 2 prises 32 A tri

Cas N° 4 : 126A > 2 prises 63 A tri

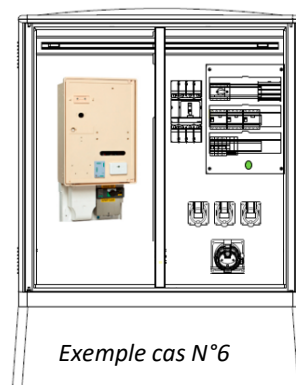
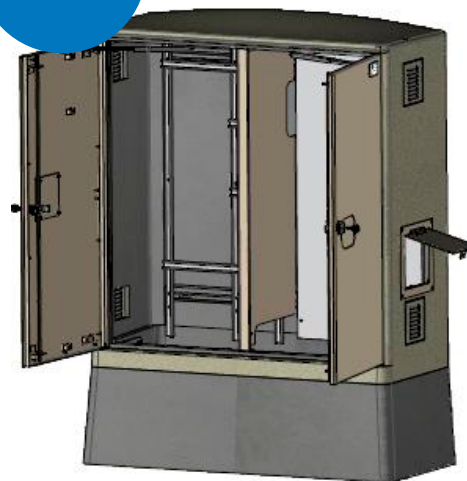
Cas N° 5 : 127A > 2 prises 32 A tri ; 1 prises 63 A tri

Cas N° 6 : 127A > 2 prises 16 A tri ; 1 prises 32 A tri ; 1 prises 63 A tri

Borne livrée équipée et câblée prête à être raccordée.
(sans compteur et sans modem)



NOUVEAU



Borne émergente 400A événementiel

Borne pour branchement à puissance surveillée 400A / 250 kVA

Adaptée
aux festivals

UTILISATION :

Cette borne a la particularité de recevoir dans une même armoire la partie coupure et comptage Enedis du BPS 400 A et la partie commande, protection Client : ACGP, disjoncteurs divisionnaires et les prises de courant installées dans un coffret sur le côté de la borne.

L'installation de cette borne entièrement équipée, permet d'avoir sur les lieux présentant un intérêt d'évènement culturel, festif ou sportif, un dispositif à demeure d'alimentation électrique qui sera mis en service pendant la période évènementielle sans nécessité de travaux hormis l'accessibilité aux socles de prise.

Fabriquée en CCV (Composite Ciment Verre), elle répond aux critères de robustesse, de pérennité, et de maintenance exigées par les collectivités.

Une palette de couleur et des solutions de dissimulation peuvent être proposées pour une meilleure intégration dans l'espace public.

DIMENSIONS / EQUIPEMENTS :

1,625 m de large (1,50 m 12,5 cm) ; 1,78 m de haut et 65 cm de profondeur est adapté aux 2 configurations d'équipement distinctes demandées par Enedis :

- Soit 2 prises de courant 63 A et 2 prises de courant 125 A,
- Soit 1 prise de courant POWERLOCK 400 A.

Les prises de courants IP 66/67 sont installées dans un caisson métallique accolé sur le côté droit de l'armoire. Ce caisson dispose de 2 portes distinctes.

Dimensions du caisson : Hauteur : 1,27 m ; Largeur : 44,6 cm ; Profondeur : 12,5 cm.

Condamnation / détrompeur :

2 caissons de séparation physique des disjoncteurs avec une seule porte cadenassable permet de condamner en position d'ouverture :

- ✓ Soit le disjoncteur qui protège les 2 prises de courant 63A et les 2 prises de courant 125A

- ✓ Soit le disjoncteur qui protège la prise de courant POWERLOCK 400A

Vue de côté avec coffret
prises de courant



Accès
à la prise
POWERLOCK
400A



Accès aux
prises de
courant 63A
et 125A

Borne livrée équipée et câblée prête à être raccordée. (sans compteur et sans modem)

NOUVEAU

Chambres de tirage ou de jonction

Règles : Chapitre 5 du Guide de conception des ouvrages exploités par Enedis et réalisés sous maîtrise d'ouvrage des AODE (syndicats d'énergie).

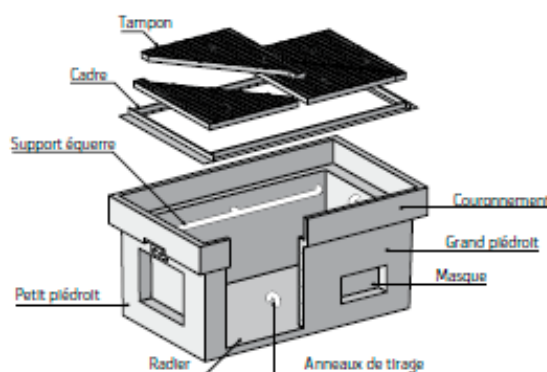
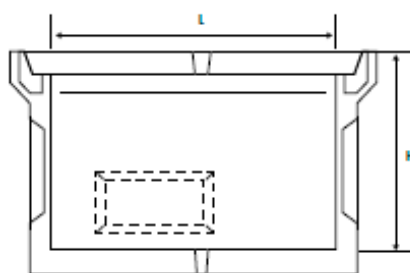
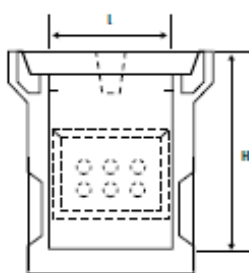
Les chambres de tirage doivent permettre le tirage aisé des câbles en respectant leur rayon de courbure. Leur espacement est variable en fonction du tracé du réseau (rectiligne ou courbe), des changements de direction ou des changements de pente (pieds ou têtes de talus).

En règle générale, prévoir

- > en ligne droite, une chambre tous les 100 à 150 m (sur des grandes longueurs on peut aller jusqu'à 200 m),
- > une chambre à chaque changement de direction important ou à chaque étoilement de réseau,
- > une chambre à chaque changement de pente (tête et pied de talus).

Les types de chambre à utiliser sont :

- > pour les changements de direction et les changements de pente : type K2C ou M1C si le nombre de câbles est important,
- > pour les tronçonnements de ligne droite type K2C ou L3T si le nombre de câbles est faible et qu'il n'y a pas de boîtes de jonction à réaliser.



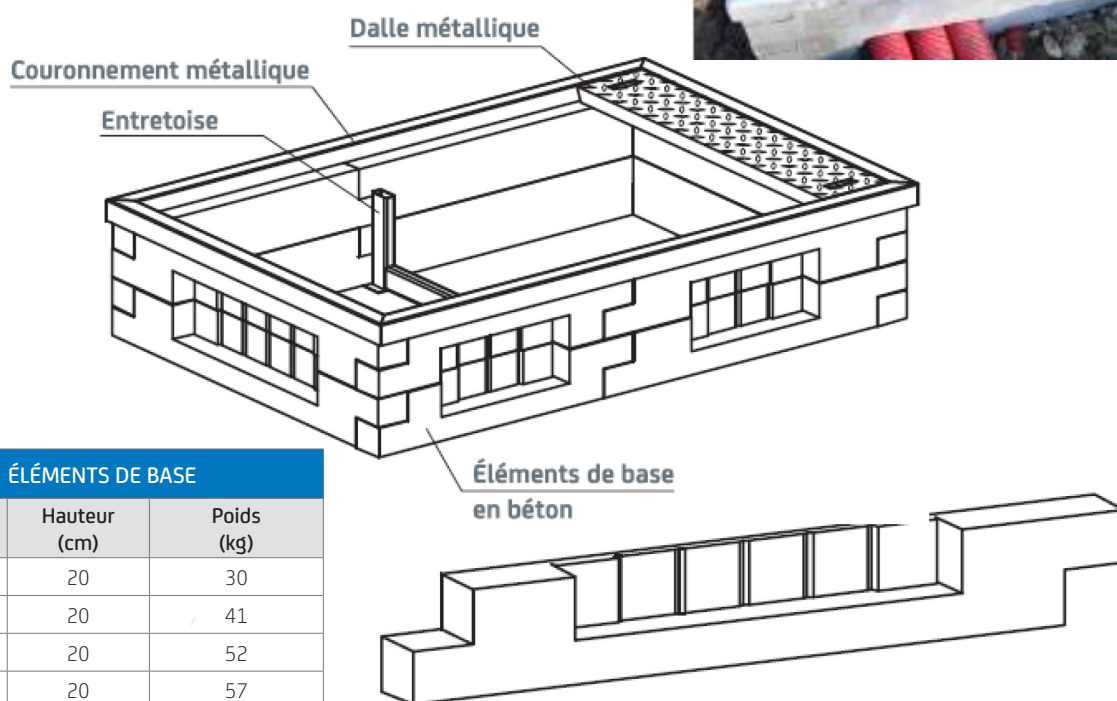
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES									
Désignation	Dimensions intérieures	Dimensions extérieures	Dimensions et type de masques				Poids unitaire (kg)		Produit NF
	L x l x h (cm)	L x l x h (cm)	Petit piedroit L x l (cm)		Grand piedroit L x l (cm)		Avec fond	Sans fond «R»	
K2C	150 x 75 x 75	182,5 x 107,5 x 84	2 (45 x 34)	7 trous Ø4,5	2 (31 x 15)	Lisse	1 129	859	■
M1C	187 x 105 x 126	216,8 x 134,8 x 137	2 (78 x 52)	Lisse	4 (28 x 52)	Lisse	2 050 + 991	1 520 + 991	■
L3T	138 x 52 x 60	162,5 x 77,5 x 68	2 (39 x 25)	7 trous Ø4,5	2 (31 x 15)	Lisse	692	530	■

Pour d'autres dimensions : nous consulter.

Chambre de tirage préfabriquée modulaire

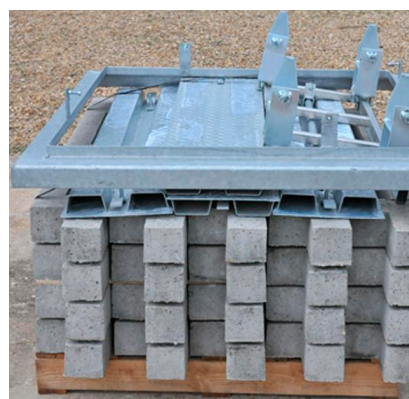
NOUVEAU

Exemple d'utilisation : reprise des réseaux HTA lors des rénovations de postes sources. Facilite le ripage des câbles pendant la durée des travaux de renouvellement.



ÉLÉMENTS DE BASE

Longueur (cm)	Hauteur (cm)	Poids (kg)
50	20	30
80	20	41
100	20	52
120	20	57



Couverture de classe de résistance : A15-B125-C250
Accessoires : échelles et crosses pour Ht > 1,00m
Option : verrouillage de la couverture

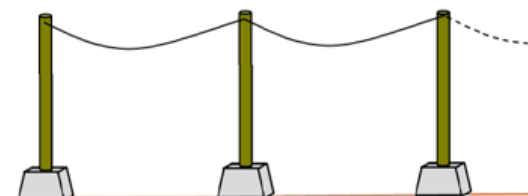
Massifs pour réseau aériens BT provisoires

DESCRIPTION :

Massif béton pour réseau aérien provisoire BT.

UTILISATION :

- > Dépannage urgent,
- > A limentation de chantier éloigné du réseau DP,
- > Réseaux provisoires.

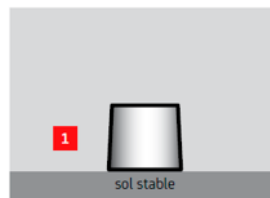
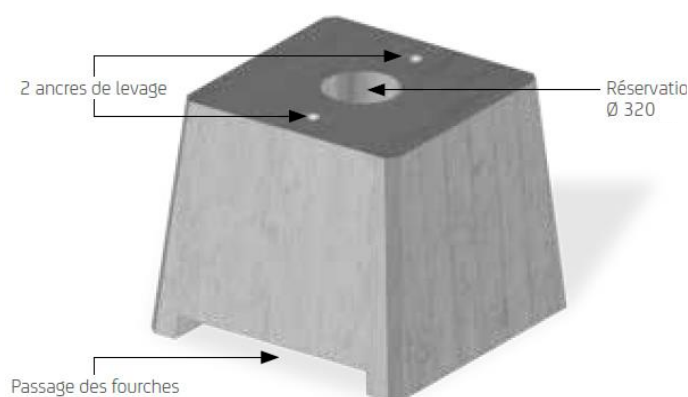


Pour ces types d'utilisation, le prescrit d'Enedis propose un réseau standard, évitant de faire des calculs mécaniques propres à chaque situation rencontrée :

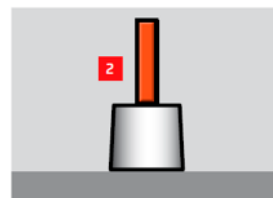
- > Configuration des portées : torsadé 3 x 70 + 54,6 mm² Alu avec 1 EP, portées de 25 m maxi, hauteur mini 6 m, angle maxi de 45 °,
- > Supports (arrêt et alignement) : 8 mètres S 140,
- > Massifs : cubique ou cylindrique de côté ou de Ø 1,20 m mini et d'un poids de 2400 kg.

Dans le cas d'utilisation d'une torsade 150 mm², les portées ne devront pas dépasser 20 mètres.

Présentation du massif et mise en œuvre :



1 Pose du massif sur sol stable.



2 Introduire le mât. Caler le mât avec des cales en bois

Caractéristiques dimensionnelles :

Désignation	Longueur au sol L (mm)	Largeur au sol L (mm)	Hauteur H (mm)	Ø Réservation (mm)	Poids unitaire (Kg)	Manutention
Massif béton référence N°2	1 200	1 200	1 000	320	2 400	2 ancrs de levage

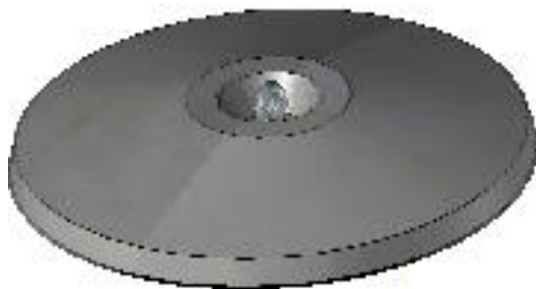
Règles et normes associées :

- > Arrêté technique C11-001 articles 99 bis et 99 ter,
- > NF C11-201,
- > Prescription Enedis G.7.3-01.

Dalle anti-enfoncement pour poteaux métalliques ou composites

UTILISATION :

Cette dalle positionnée en fond de fouille évite dans les terrains meubles que le poteau s'enfonce sous son propre poids. Sa forme légèrement conique facilite le centrage du support dans la fouille.



DESCRIPTION :

La dalle anti enfoncement est en CCV (Composite Ciment Verre). Son diamètre est de 380 mm, elle est prévue pour être posée dans des fouilles réalisées avec une tarière de 400 mm.

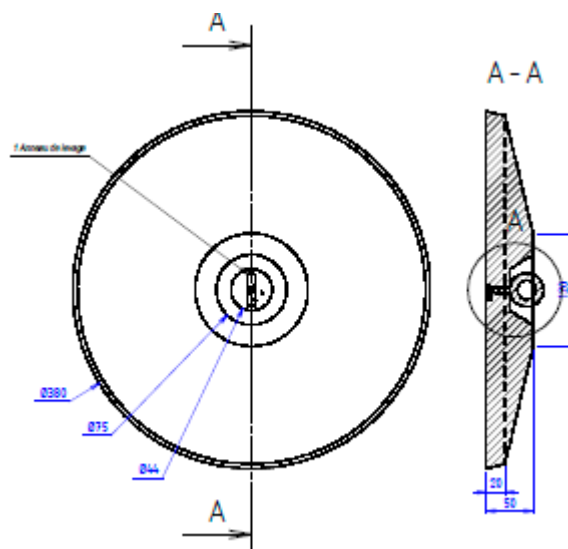
Elle permet de recevoir toute la gamme de poteaux métalliques du plus petit (9 m 1,4 kN dont le $\varnothing$ de la base est de 197 mm) au plus gros 12 m 400 kN dont le $\varnothing$ de la base est de 322 mm). Elle convient également aux poteaux composites.

Son épaisseur varie entre 20 et 50 mm, cette forme conique qui évite de retenir l'eau, aide au centrage du support en fond de fouille.

Son poids est de 7,4 kg.

Un anneau situé sur le dessus de la dalle permet dans un premier temps sa préhension pour la manutention et dans un second temps le passage d'une corde ou d'une sangle pour la positionner correctement en fond de fouille.

PLAN D'ENSEMBLE :

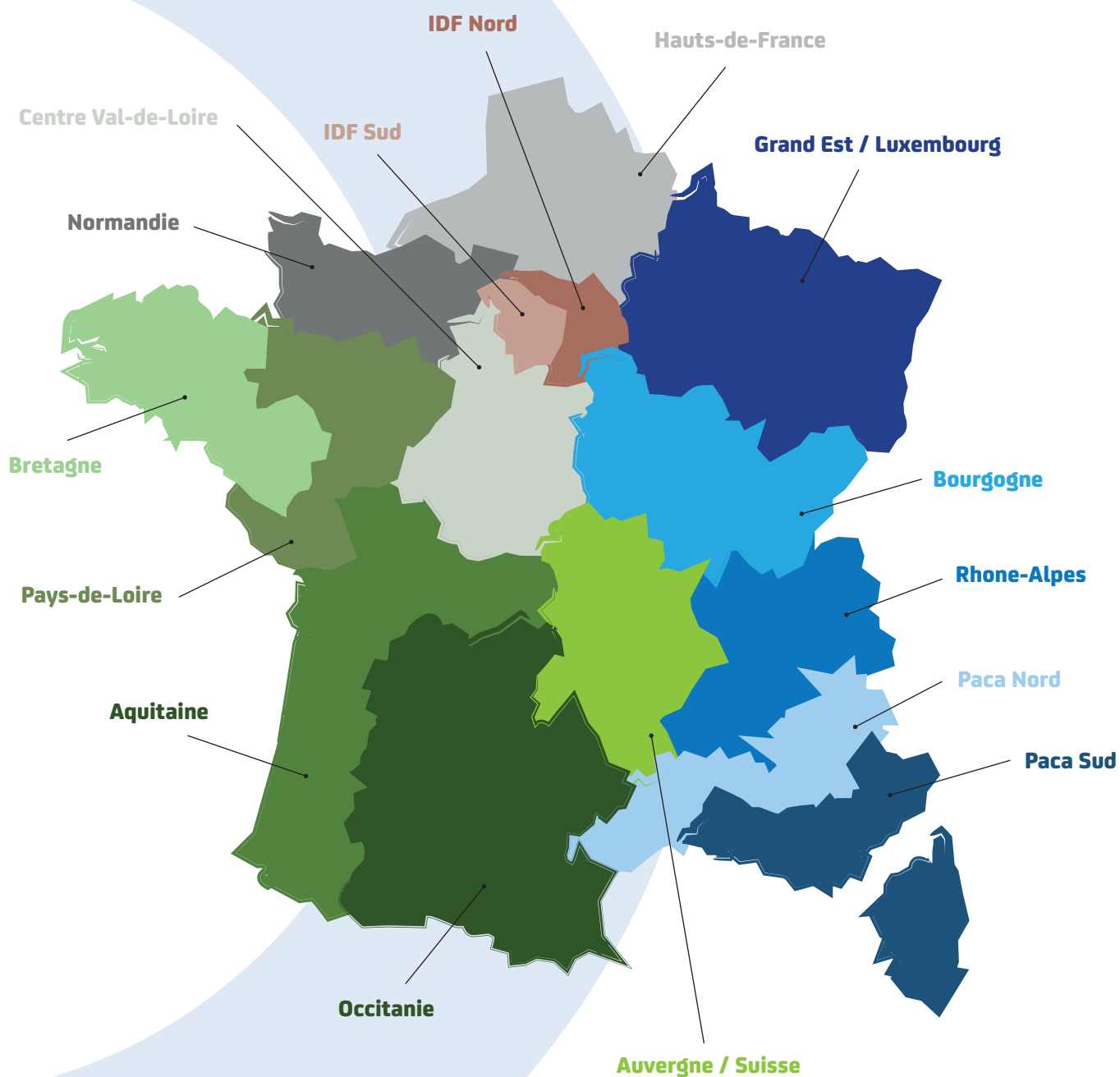


CONTRÔLE TECHNIQUE DES OUVRAGES :

La dalle anti-enfoncement permet de maîtriser la profondeur de fond de fouille, elle évite les non conformités lors des contrôles d'implantation.

Normes associées : NF C11-201 chapitre 3.5.2.

Nos régions et contacts



BESOIN DE NOUS CONTACTER ?
contact@bonnasabla.com



MPB
BY BONNA SABLA

MPB

BY BONNA SABLA

bonnasabla.com

